Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

**ОТЧЁТ**

**По практической работе №3**

Студент: Плюхова Ксения Дмитриевна

Дисциплина/Профессиональный модуль: Компьютерные сети

Выполнил студент

Группы: 2ИСиП-221

Преподаватель:

Сибирев И.В.

Оценка за работу: \_\_\_\_\_\_\_

Москва

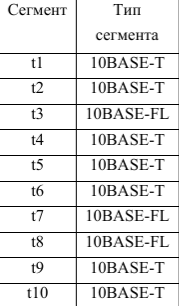
2023г.

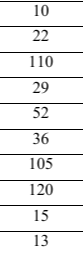
**Практическая работа №3**

**Вариант 8**

**Цель работы:** изучить устройство и принципы работы сетей Ethernet и Fast Ethernet

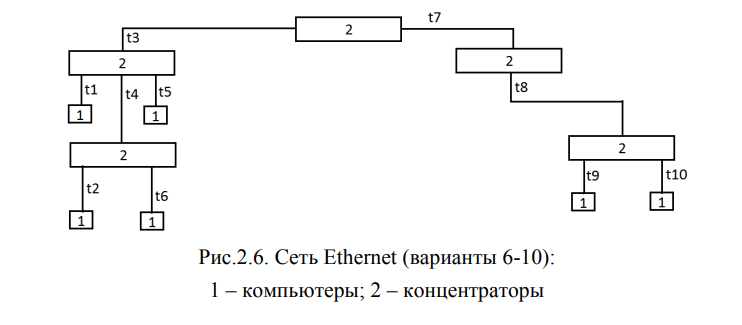
**Задание:** произвести оценку работоспособности сетей Ethernet и Fast Ethernet

**Ход работы:**

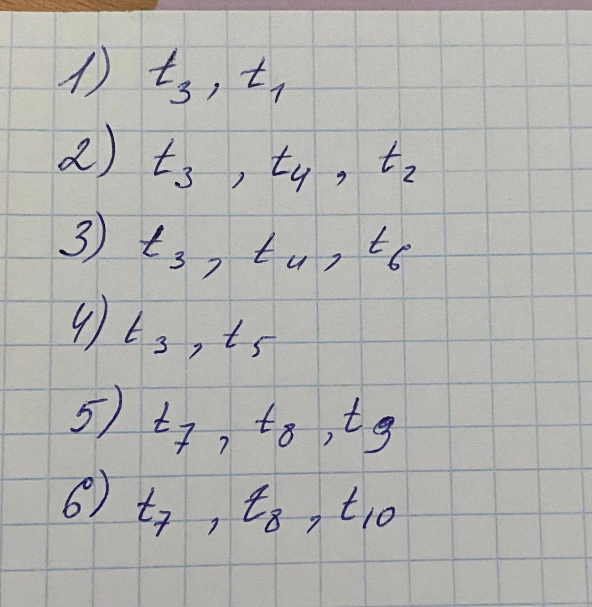
****

2.3.1. Оценка работоспособности сети классического Ethernet

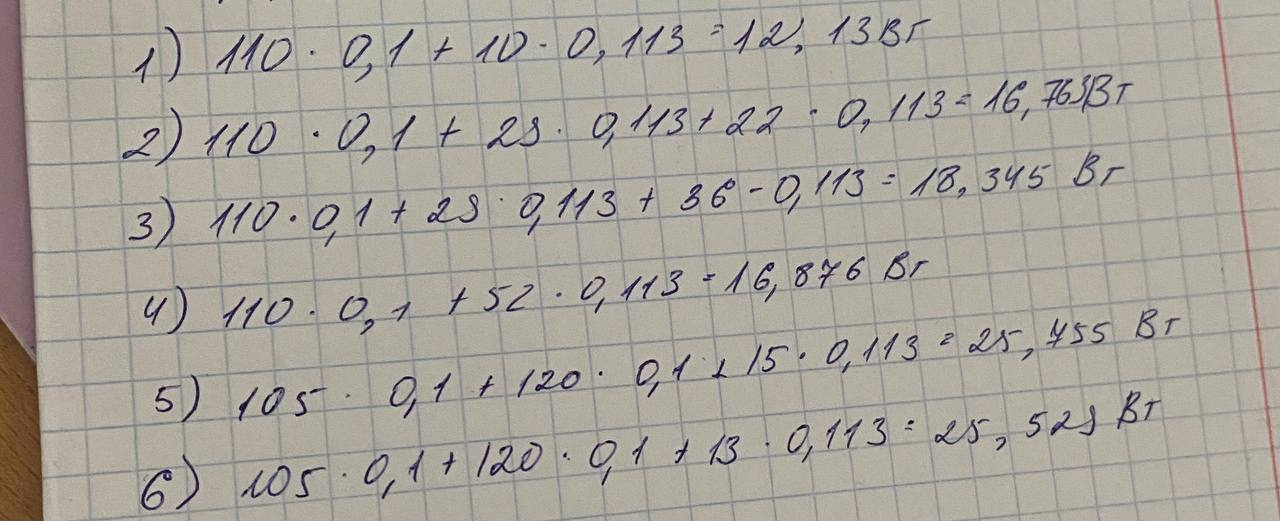
(скорость передачи информации 10 Мбит/с)



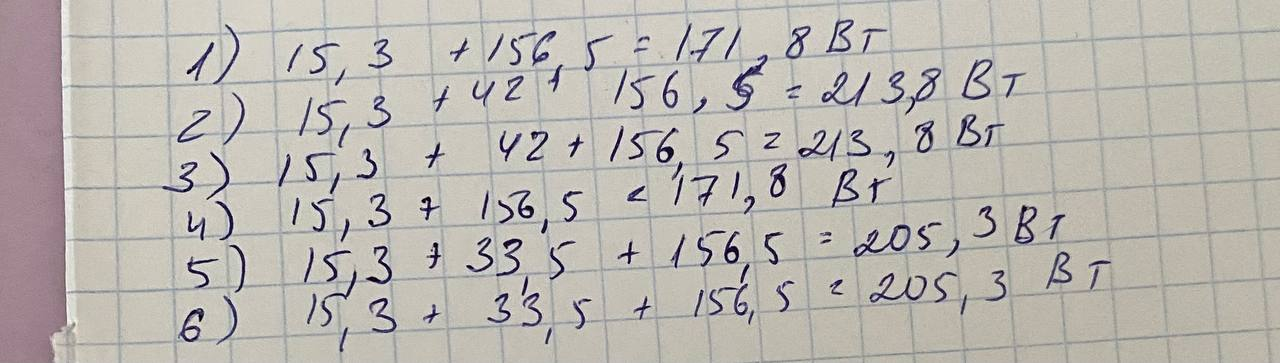
Пути областей коллизии:



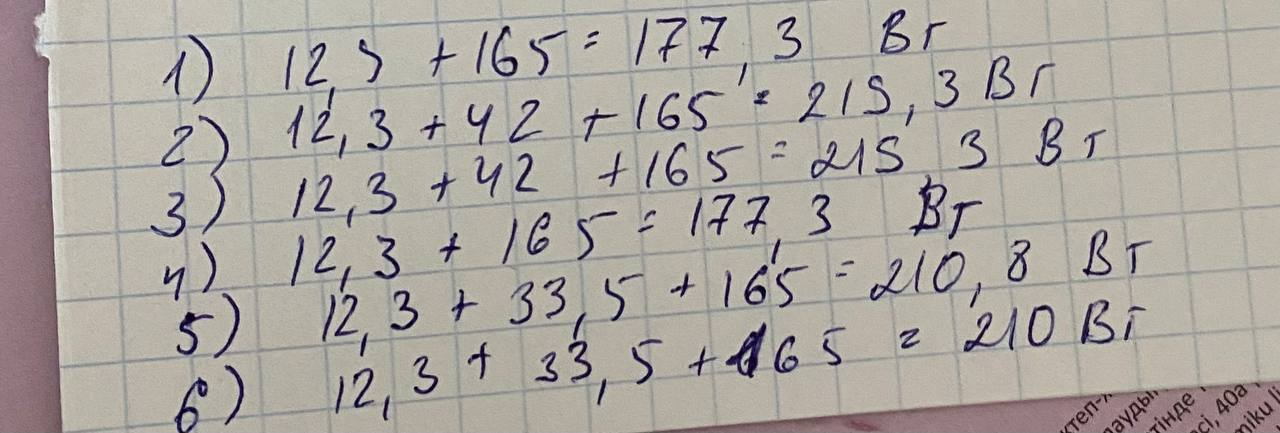
Задержки кабелей:



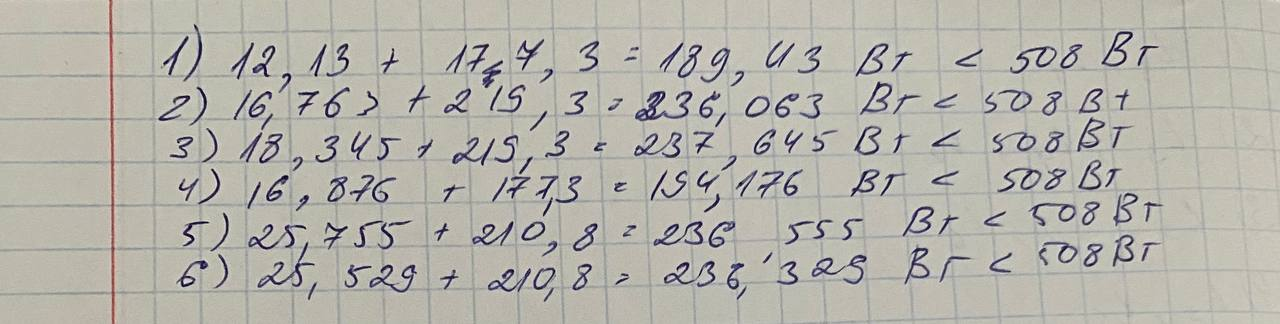
Постоянные задержки (вверх):



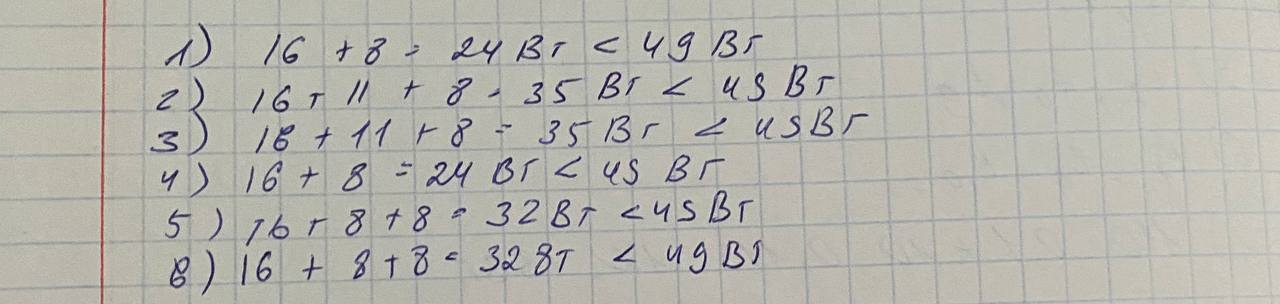
Постоянные задержки (вниз):



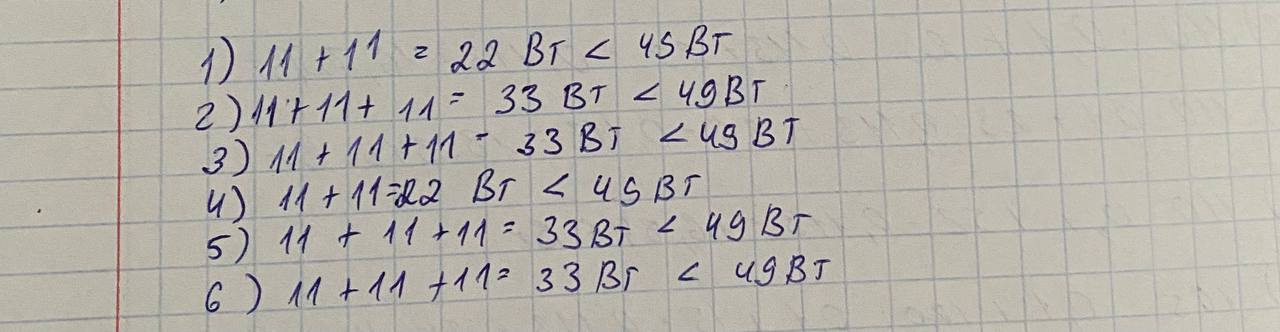
PDV:



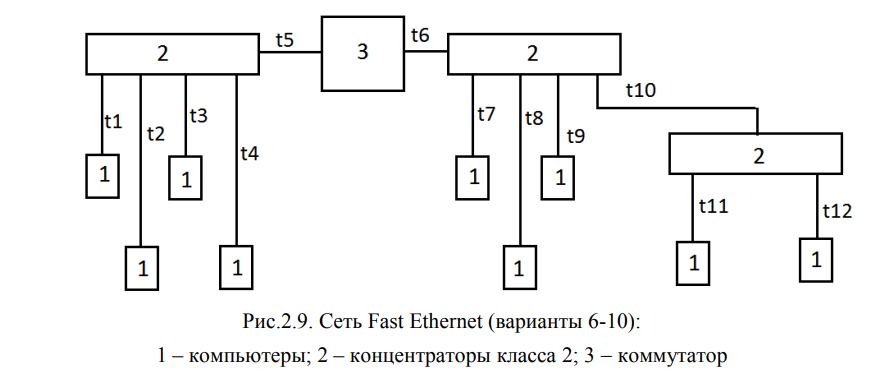
PVV (вверх):

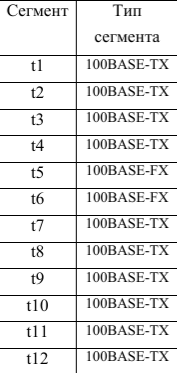


PVV (вниз):



2.3.2. Оценка работоспособности сети Fast Ethernet

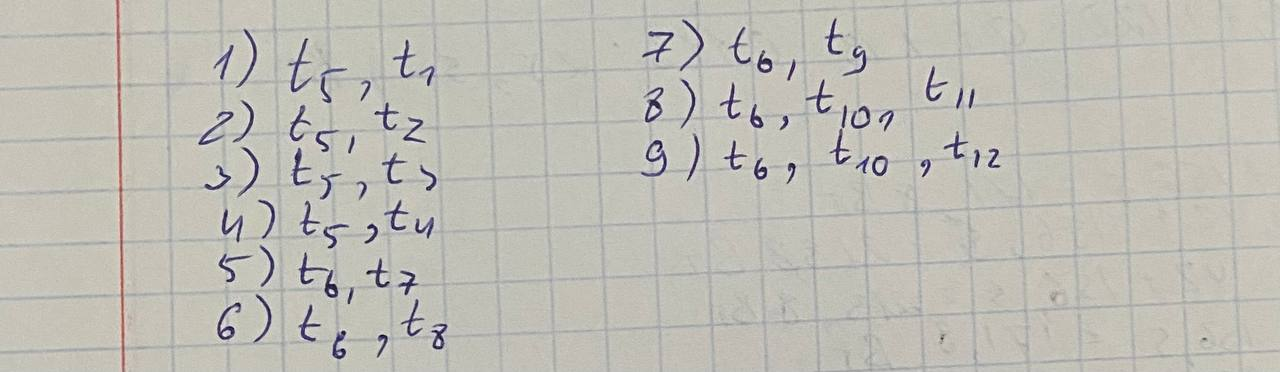




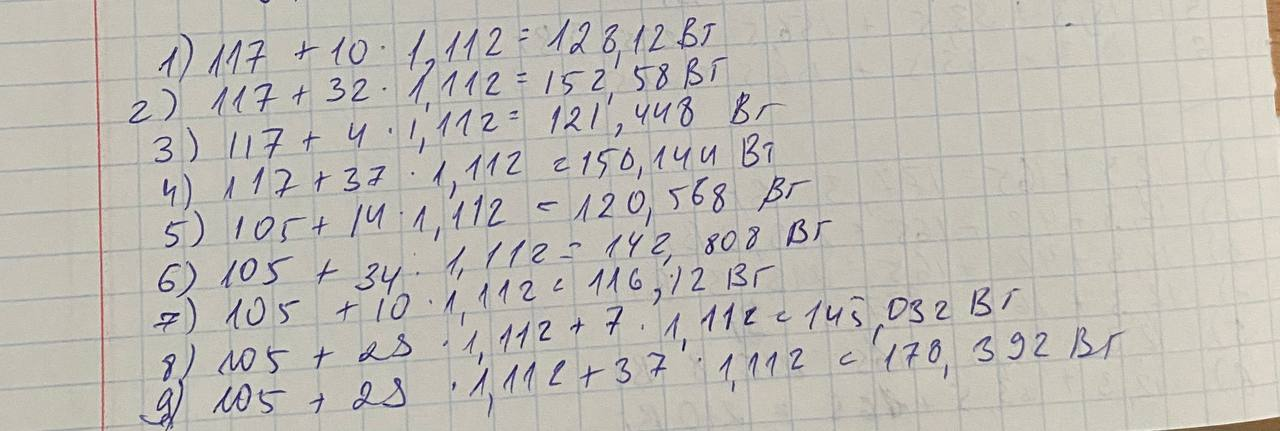


Расчёты

Пути областей коллизии:



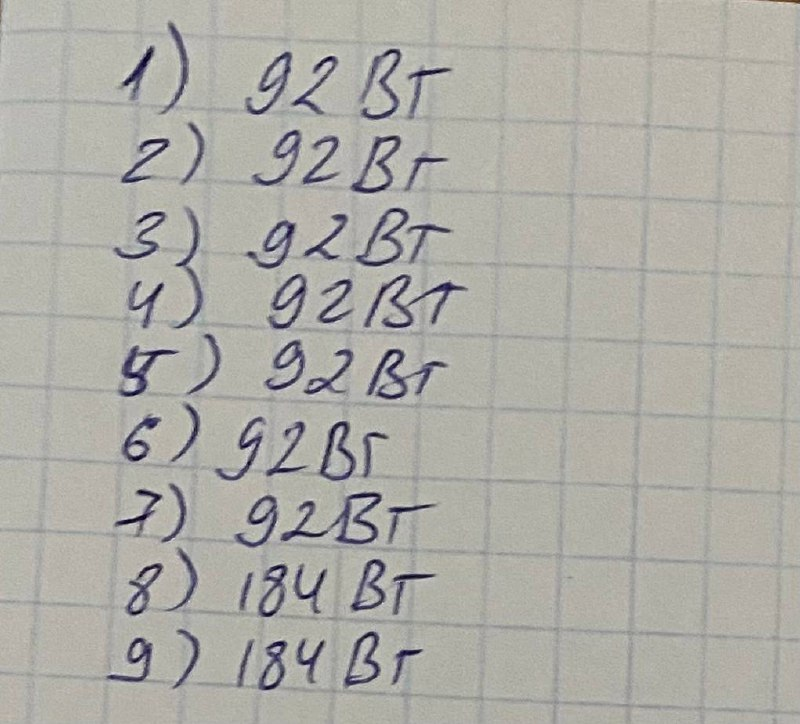
PDVc (задержки кабелей):



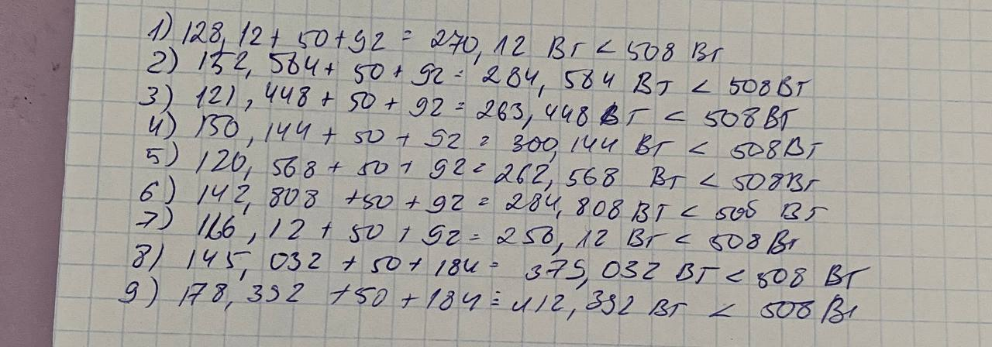
PDVa (задержка на компьютерах):

На всех – 50 BT

PDVк (задержка концентраторов):



PDV (общий):



**Вывод:**

В результате этой работы мы изучили устройство и принципы работы сетей Ethernet и Fast Ethernet и научились производить оценку работоспособности сетей Ethernet и Fast Ethernet**.**